



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Agropecuária Oeste
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
BR 163, km 253,6 - Trecho Dourados-Caarapó km 5 Caixa Postal 661
79804-970 Dourados MS
Fone (0xx67) 422 5122 Fax (0xx67) 421 0811

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 2, ago./99, p.1-3

ESTIMATIVA DE CUSTO DE PRODUÇÃO DE SOJA, NOS SISTEMAS PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL, SAFRA 1999/2000

Geraldo Augusto de Melo Filho¹
Danielle Silva Mendes²

O objetivo deste trabalho é apresentar a estimativa dos custos de produção fixo, variável e total da cultura da soja, no Sistema Plantio Direto (SPD) e no convencional, para a safra 1999/2000.

O custo fixo remunera os fatores de produção cujas quantidades não podem ser modificadas em curto prazo, mesmo que as condições de mercado indiquem vantagens em se alterar a escala de produção. São componentes do custo fixo: depreciação e juros sobre capital empregado em terra, benfeitorias, máquinas e equipamentos.

O custo variável refere-se às despesas realizadas com os fatores de produção, cujas quantidades podem ser modificadas em função do nível de produção desejado, tais como: sementes, fertilizantes, defensivos, combustíveis, lubrificantes, reparos de máquinas e equipamentos, e outras.

O custo total é a soma dos custos fixos e variáveis.

No SPD, a estimativa dos custos fixo, variável e total, em julho de 1999, foi de R\$154,07 ou US\$88,04, R\$450,66 ou US\$257,52 e R\$604,73 ou US\$345,56, respectivamente (Tabela 1).

No sistema convencional, a estimativa dos custos é de R\$163,15 ou US\$93,23 para o fixo; R\$493,74 ou US\$282,15 para o variável e R\$656,89 ou US\$375,38 para o total (Tabela 2).

Uma comparação entre os dados das Tabelas 1 e 2 permite verificar que as despesas com insumos, principalmente com herbicidas, são maiores no SPD do que no convencional. Entretanto, as despesas com as operações agrícolas são substancialmente maiores no sistema convencional, proporcionando ao SPD um custo variável menor.

Como resultado final obteve-se uma estimativa do custo total no SPD 8,0% menor que no sistema convencional.

¹ Eng.-Agr., M.Sc., CREA nº 353/D-MG, Visto 276-MS, Caixa Postal 661, 79804-970 Dourados, MS. E-mail: geraldo@cpao.embrapa.br

² Estagiária do curso de Administração Rural da UNIGRAN, Dourados, MS.

COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/2, ago./99, p.2

TABELA 1. Custos fixo, variável e total da cultura da soja no Sistema Plantio Direto, por hectare, em julho de 1999. , ~~Embrapa Agropec. Oeste~~ ~~Embrapa Agropec. Oeste~~

Componentes do custo	Unidade	Quanti- dade	Preço/ unidade (R\$)	Valor ^a		Participação (%)
				R\$1,00	US\$1.00	
A - CUSTO FIXO				154,07	88,04	25,48
Depreciação	R\$/ha			37,71	21,55	6,24
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			34,88	19,93	5,77
Remuneração da terra	R\$/ha			81,48	46,56	13,47
B - CUSTO VARIÁVEL						
INSUMOS				299,87	171,35	49,59
Sementes	kg	80,0	0,51	40,80	23,31	6,75
Fertilizante	kg	350,0	0,39	136,50	78,00	22,57
Calcário	kg	500,0	0,03	15,00	8,57	2,48
Fungicida 1	kg	0,14	19,60	2,74	1,57	0,45
Fungicida 2	kg	0,08	15,10	1,21	0,69	0,20
Inoculante	kg	0,8	8,72	6,98	3,99	1,15
Herbicida 1	l	2,0	10,63	21,26	12,15	3,52
Herbicida 2	l	1,0	9,63	9,63	5,50	1,59
Herbicida 3	l	0,8	34,30	27,44	15,68	4,54
Herbicida 4	l	0,30	96,50	28,95	16,54	4,79
Inseticida 1	l	0,25	13,21	3,30	1,89	0,55
Inseticida 2	l	0,375	16,15	6,06	3,46	1,00
OPERAÇÕES AGRÍCOLAS				71,60	40,92	11,83
Aplicação de calcário	h/tr	0,5	19,19	9,60	5,49	1,59
Aplicação de herbicidas (2 aplic.)	h/tr	0,6	17,09	10,25	5,86	1,69
Semeadura/adubação	h/tr	0,7	22,23	15,56	8,89	2,57
Aplicação de inseticida (3 aplic.)	h/tr	0,9	17,09	15,38	8,79	2,54
Transporte interno	h/tr	0,7	14,48	10,14	5,79	1,68
Colheita	h/c	0,6	17,79	10,67	6,10	1,76
OUTROS				79,19	45,25	13,10
Transporte externo	SC	45,0	0,63	28,35	16,20	4,69
Funrural	%	2,7		24,75	14,14	4,09
Proagro	%	2,9		9,01	5,15	1,49
Assistência técnica	%	2,0		6,21	3,55	1,03
Juros sobre capital circulante	%	6,0		10,87	6,21	1,80
SUBTOTAL B				450,66	257,52	74,50
TOTAL (A+B)				604,73	345,56	100,00

^a Taxa de câmbio = R\$1,75.

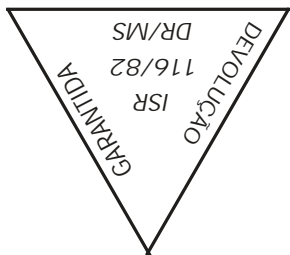
COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/2, ago./99, p.3

TABELA 2. Custos fixo, variável e total da cultura da soja no sistema convencional, por hectare, em julho de 1999. , Embrapa Agropec. Oeste

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço/ unidade (R\$)	Valor ^a		Participação (%)
				R\$1,00	US\$1,00	
A - CUSTO FIXO				163,15	93,23	24,83
Depreciação	R\$/ha			44,80	25,60	6,82
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			36,87	21,07	5,61
Remuneração da terra	R\$/ha			81,48	46,56	12,40
B - CUSTO VARIÁVEL						
INSUMOS				269,23	153,85	40,98
Sementes	kg	80,0	0,51	40,80	23,31	6,21
Calcário	kg	500,0	0,03	15,00	8,57	2,28
Fertilizante	kg	350,0	0,39	136,50	78,00	20,78
Fungicida 1	kg	0,14	19,60	2,74	1,57	0,42
Fungicida 2	kg	0,08	15,10	1,21	0,69	0,18
Inoculante	kg	0,8	8,72	6,98	3,99	1,06
Herbicida 1	l	2,0	7,74	15,48	8,85	2,36
Herbicida 2	l	1,2	34,30	41,16	23,52	6,27
Inseticida 1	l	0,25	13,21	3,30	1,89	0,50
Inseticida 2	l	0,375	16,15	6,06	3,46	0,92
OPERAÇÕES AGRÍCOLAS				141,65	80,95	21,55
Conservação de terraços	h/tr	0,5	22,03	11,02	6,30	1,68
Aplicação de calcário	h/tr	0,5	19,19	9,60	5,49	1,46
Escarificação	h/tr	1,0	21,30	21,30	12,17	3,24
Gradagem aradora	h/tr	1,0	21,28	21,28	12,16	3,24
Gradagem niveladora	h/tr	0,5	20,24	10,12	5,78	1,54
Semeadura/adubação	h/tr	0,6	22,01	13,21	7,55	2,01
Transporte interno	h/tr	0,6	14,48	8,69	4,97	1,32
Aplicação de herbicidas - ppi	h/tr	0,3	17,09	5,13	2,93	0,78
Incorporação de herbicida ppi	h/tr	0,5	20,24	10,12	5,78	1,54
Aplicação de herbicidas - pós	h/tr	0,3	17,09	5,13	2,93	0,78
Aplicação de inseticida (3 aplic.)	h/tr	0,9	17,09	15,38	8,79	2,34
Colheita	h/c	0,6	17,79	10,67	6,10	1,62
OUTROS				82,86	47,35	12,63
Transporte externo	SC	40,0	0,63	25,20	14,40	3,84
Funrural	%	2,7		22,00	12,57	3,35
Proagro	%	3,9		10,04	5,74	1,53
Assistência técnica	%	2,0		13,50	7,71	2,06
Juros sobre capital circulante	%	6,0		12,12	6,93	1,85
SUBTOTAL B				493,74	282,15	75,16
TOTAL (A+B)				656,89	375,38	100,00

^a Taxa de câmbio = R\$1,75.



PORTO PAGO
DR/MS
ISR - 57 - 116/82

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Agropecuária Oeste
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
BR 163, km 253,6 - Trecho Dourados-Caapó
79804-970 Dourados, MS
Telefone (0xx67) 422-5122 Fax (0xx67) 421-0811
<http://www.cpao.embrapa.br>



IMPRESSO